



Template penulisan JURNAL ALAT BERAT (JAB) **(Judul Artikel, Max. 15 Kata, Font 14-Point Calibri)**

Nama Penulis^{1,*}, Nama Penulis¹, Nama Penulis², Nama Penulis³, dst (Tanpa Gelar)

¹Jurusan, Fakultas (jika ada), Institusi, Alamat Institusi, Kode Pos

²Jurusan, Fakultas (jika ada), Institusi, Alamat Institusi, Kode Pos

³Jurusan, Fakultas (jika ada), Institusi, Alamat Institusi, Kode Pos

*E-mail koresponden
(Font 10-Point Calibri)

Diterima: DD MM YYYY

Direvisi: DD MM YYYY

Disetujui: DD MM YYYY

ABSTRAK (Indonesia) **(Font 12-Point Calibri)**

(Font 10-Point Calibri) Latar belakang dari tulisan abstrak ini adalah hasil *copy* dan *paste* dari latar belakang penelitian dari Pemakalah dan selanjutnya akan dimuat dalam Jurnal Alat Berat (JAB). Tujuan dari penulisan abstrak ini adalah untuk memudahkan Pembaca dalam memahami isi keseluruhan dari hasil penelitian Pemakalah. Metode Penelitian yang digunakan adalah makalah dituliskan dalam Bahasa Indonesia dengan menggunakan MS-Word dan jumlah kata yang digunakan tidak lebih dari 200 kata dengan ukuran kertas A4. Hasil penelitian dicantumkan untuk menunjukkan bahwa bidang dan topik yang ditulis relevan dengan latar belakang keilmuan dan keahlian dari Pemakalah sehingga dapat bermanfaat untuk memperkaya kualitas informasi yang diberikan kepada masyarakat, institusi pendidikan dan dunia industri. Kesimpulan penelitian yaitu jumlah kata yang digunakan di dalam Abstrak maksimal 200 kata dan berisi latar belakang, tujuan, metode, hasil, kesimpulan dan 5 (lima) kata kunci. Setting *custom margin* pada *page layout* menggunakan ukuran *Top* 3 cm, *Bottom* 3 cm, *Left* 2,5 cm, dan *Right* 2,5 cm. Columns: 1 kolom dan *orientation*: *portrait*.

Kata kunci: daftarkan hingga 5 kata kunci di sini.

ABSTRACT (English) **(Font 12-Point Calibri)**

(10-Point Calibri Font) The background of this abstract is the result of copying and pasting the research background of the presenter and will then be published in the Jurnal Alat Berat (JAB). The purpose of writing this abstract is to make it easier for readers to understand the overall contents of the paper's research results. The research method used is papers written in Indonesian using MS-Word and the number of words used is no more than 200 words on A4 paper size. The research results are included to show that the fields and topics written are relevant to the scientific background and expertise of the presenters so that they can be useful for enriching the quality of information provided to the public, educational institutions and the industrial world. The conclusion of the study is that the maximum number of words used in the Abstract is 200 words and contains background, objectives, methods, results, conclusions and 5 (five) keywords. The custom margin settings on the page layout use a Top size of 3 cm, Bottom 3 cm, Left 2.5 cm and Right 2.5 cm. Columns: 1 column and orientation: portrait.

Keywords: register up to 5 keywords here.

PENDAHULUAN

(Font 11-Point Calibri) Silakan membaca terlebih dahulu keseluruhan aturan dalam contoh format makalah ini sebelum Anda mengerjakan tulisan Anda. *Copy-paste* makalah anda ke dalam *template* ini. Format ini dapat mengurangi waktu kami untuk mengoreksi makalah Anda, dan meningkatkan peluang makalah Anda diterima dengan baik. Makalah yang akan dikirimkan merupakan bentuk akhir makalah Anda (*full paper*). Makalah berisi 7 (tujuh) sampai 10 (sepuluh) halaman, termasuk semua gambar, tabel, dan referensi. Penulisan istilah asing harus ditulis dalam huruf miring.

Berikut ini adalah petunjuk penulisan *paper* dalam Jurnal Alat Berat (JAB) yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Balikpapan. Para penulis bertanggung jawab sepenuhnya terhadap isi naskah yang ditulis dan naskah merupakan tulisan yang belum pernah dipublikasikan [1]. Daftar Pustaka dibuat secara berurut mulai dari 1, 2, 3 dan seterusnya. Artikel hendaknya memuat tulisan yang berisi 1. Pendahuluan, 2. Metode Penelitian, 3. Hasil dan Pembahasan, 4. Kesimpulan, 5. Ucapan terima kasih (jika ada) dan Daftar Pustaka.

Isi dari pendahuluan adalah jawaban atas pertanyaan [2,3]:

- Latar belakang
- Tinjauan literatur singkat
- Alasan diadakan penelitian ini
- Pertanyaan tujuan

METODE PENELITIAN

(Font 11-Point Calibri) Metode berisi bagaimana data dikumpulkan, sumber data dan cara analisis data, disertai alur penelitian yang dilakukan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

(Font 11-Point Calibri) Hasil merupakan bagian utama artikel ilmiah, berisi: hasil bersih tanpa proses analisis data, hasil pengujian hipotesis. Hasil dapat disajikan dengan tabel atau grafik, untuk memperjelas hasil secara verbal. Pembahasan merupakan bagian terpenting dari keseluruhan isi artikel ilmiah. Tujuan pembahasan adalah: Menjawab masalah penelitian, menafsirkan temuan-temuan, mengintegrasikan temuan dari penelitian ke dalam kumpulan pengetahuan yang telah ada dan menyusun teori baru atau memodifikasi teori yang sudah ada. Ikutilah aturan penulisan pada Hasil dan Pembahasan ini:

Penulisan Persamaan Matematika

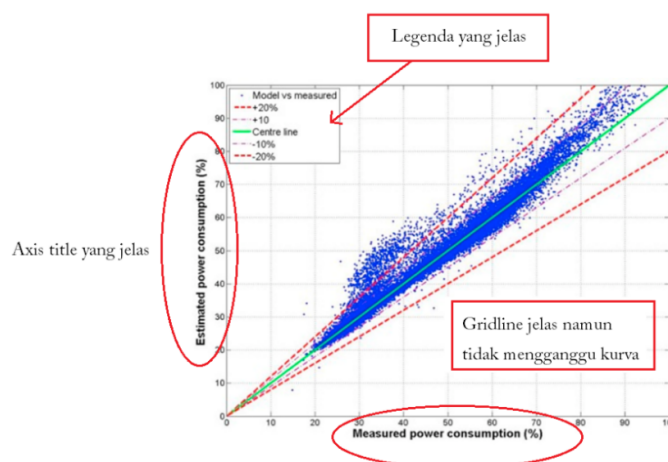
Persamaan matematika harus diberi nomor secara berurutan dan dimulai dengan (1) sampai akhir makalah termasuk apendiks. Penomoran ini harus diawali dan diakhiri dengan kurung buka dan kurung tutup dan rata kanan. Tambahkan satu garis kosong di atas dan di bawah persamaan. Ukuran pada persamaan adalah *Full* 11pt, *Subscript* atau *superscript* 8 pt, *Sub-Subscript* atau *superscript* 6pt, *Symbol* 11 pt, *Sub-symbol* 10 pt. Sisipkan (*insert*) *equation* untuk menuliskan persamaan matematika dengan *style math*.

$$f(t) = \int_0^t F(u)du + \frac{dg(t)}{dt} \quad (1)$$

Semua penulisan variabel ditulis miring dengan indeks angka dalam Cambria Math, contoh $X_1, \dots, X_n$. $Y_i, i = 1, \dots, n$. Gunakan tanda “:” untuk jelaskan arti variabel dan “=” jika variabel itu bernilai sebuah angka atau persamaan. N : jumlah data, $X = 1$. Penulisan angka desimal dipisahkan dengan koma “,” dan bila lebih dari satu gunakan titik koma, “;”, sebagai pemisah misal (0,234; 123,135; 4562,234). Semua tanda kurung ditulis dengan huruf Cambria Math, (X_1, X_2) , $[i]$.

Gambar dan Tabel

Pada setiap gambar harus diberikan keterangan di bawahnya. Keterangan pada tabel diberikan di atas tabel. Keterangan dituliskan dengan huruf kecil kecuali pada karakter pertama pada tiap kalimat. Seluruh gambar harus diberi penomoran secara berurutan. Gambar diletakkan di tengah halaman (*center alignment*), sedangkan tabel diawali di pinggir kiri (*left alignment*) halaman.



Gambar 1. Gunakan huruf besar hanya di awal nama gambar saja tanpa diakhiri titik

Gambar 1: Keterangan pada gambar harus terlihat di bawah gambar. Acuan yang menggunakan gambar, tabel, teorema maupun lema, harus diawali dengan huruf kapital tanpa tanda titik pemisah, contoh, Gambar 1 dan Tabel 1 merupakan ilustrasi dari Teorema 1. Semua keterangan yang menyertainya ditulis dengan huruf besar di awal saja. Tabel dan gambar harus diletakkan di dalam isi teks dan memenuhi standar untuk dicetak. Gambar tidak perlu dibingkai. Keterangan pada tabel harus terlihat di atas tabel.

Tabel 1. Keterangan pada tabel juga ditulis dengan huruf besar di awal saja demikian juga dengan judul-judul dalam tabel

Bahan	Variabel Pengamatan	Temperatur (°C)		
		250	300	350
Ban Bekas	Suhu Kompor (°C)	401	492	525
	Suhu Air (°C)	25	25	25
	Jumlah Cairan (ml)	160	175	190
	Suhu Cairan (°C)	25	26	25
Ban Bekas dan Katalis	Suhu Kompor (°C)	398	490	528
	Suhu Air (°C)	25	25	25
	Jumlah Cairan (ml)	150	160	165
	Suhu Cairan (°C)	28	30	30

KESIMPULAN

(Font 11-Point Calibri) Tuliskanlah kesimpulan dari *paper* anda dalam bentuk narasi dan bukan dalam bentuk *bullet* ataupun numeral.

UCAPAN TERIMA KASIH (Jika ada)

(Font 11-Point Calibri) Berilah kalimat singkat tentang ucapan terima kasih di bagian ini sehingga makalah ini dapat diajukan dalam jurnal ini. Bagian ini tidak harus ada dalam artikel.

DAFTAR PUSTAKA

(Font 10-Point Calibri) disarankan menggunakan Mendeley/ Endnote/ Zotero. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan. Daftar pustaka minimal terdiri dari 10 referensi dan diantaranya terdapat rujukan jurnal ilmiah, ditulis dalam spasi tunggal. Daftar pustaka dapat bersumber dari berbagai referensi, berupa artikel jurnal, buku teks, buku teks yang dirangkum oleh editor, buku terjemahan, skripsi/tesis/ disertasi, jurnal, prosiding, surat kabar, instansi/lembaga, dokumen resmi (undang-undang, peraturan pemerintah, dll), dan internet. Buatlah daftar referensi dan kutipan dalam teks yang sesuai dengan gaya IEEE. Contoh penulisan referensi dengan gaya IEEE. Sebagai contoh cara penulisan referensi/acuan di dalam Daftar Pustaka diberikan berikut:

a. **Dari buku teks:**

- [1] B. Klaus and P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.

b. **Dari bab buku:**

- [2] L. Stein, "Random patterns," in *Computers and You*, J. S. Brake, Ed. New York: Wiley, 1994, pp. 55-70.

c. **Dari e-book:**

- [3] L. Bass, P. Clements, and R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, 2nd ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2003. [E-book] Available: Safari e-book.

d. **Dari artikel jurnal:**

- [4] L. Augusto Horta Nogueira and R. Silva Capaz, "Biofuels in Brazil: Evolution, achievements and perspectives on food security," *Global Food Security*, vol. 2, no. 2, pp. 117–125, 2013.

e. **Dari artikel jurnal (database):**

- [5] H. K. Edwards and V. Sridhar, "Analysis of software requirements engineering exercises in a global virtual team setup," *Journal of Global Information Management*, vol. 13, no. 2, p. 21+, April-June 2005. [Online]. Available: Academic OneFile, <http://find.galegroup.com>. Accessed May 31, 2005].

f. **Dari e-Jurnal (internet):**

- [6] A. Altun, "Understanding hypertext in the context of reading on the web: Language learners' experience," *Current Issues in Education*, vol. 6, no. 12, July 2003. [Online]. Available:<http://cie.ed.asu.edu/volume6/number12/>. [Accessed Dec. 2, 2004].

g. **Dari Prosiding Conference:**

- [7] T. J. van Weert and R. K. Munro, Eds., *Informatics and the Digital Society: Social, ethical and cognitive issues: IFIP TC3/WG3.1&3.2 Open Conference on Social, Ethical and Cognitive Issues of Informatics and ICT*, July 22-26, 2002, Dortmund, Germany. Boston: Kluwer Academic, 2003.

h. **Dari Laporan Ilmiah/Teknis:**

- [8] J. H. Davis and J. R. Cogdell, "Calibration program for the 16-foot antenna," *Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3*, Nov. 15, 1987.

Volume xx No. xx, bulan xx, tahun xxxx

DOI: <https://doi.org/10.32487/jab.vxix.xx>



Disebarluaskan di bawah lisensi CC BY-NC 4.0

- i. **Dari Paten:**
[9] J. P. Wilkinson, "Nonlinear resonant circuit devices," U.S. Patent 3 624 125, July 16, 1990.
- j. **Dari Buku (tanpa penulis):**
[10] The Oxford Dictionary of Computing, 5th ed. Oxford: Oxford University Press, 2003.
- k. **Dari Departemen Pemerintahan:**
[11] Australia. Attorney-Generals Department., Digital Agenda Review, 4 Vols. Canberra: Attorney- General's Department, 2003.
- l. **Dari Organisasi:**
[12] World Bank, Information and Communication Technologies: A World Bank group strategy. Washington, DC: World Bank, 2002.